

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/091456 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 2/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003701

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. April 2004 (07.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 17 766.3 15. April 2003 (15.04.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SIEBEL, Thomas [DE/DE]; Ritterweg 3,  
66130 Saarbrücken (DE).

(74) Anwälte: BERNHARDT, Reinhold usw.; Kobenhütten-  
weg 43, 66123 Saarbrücken (DE).

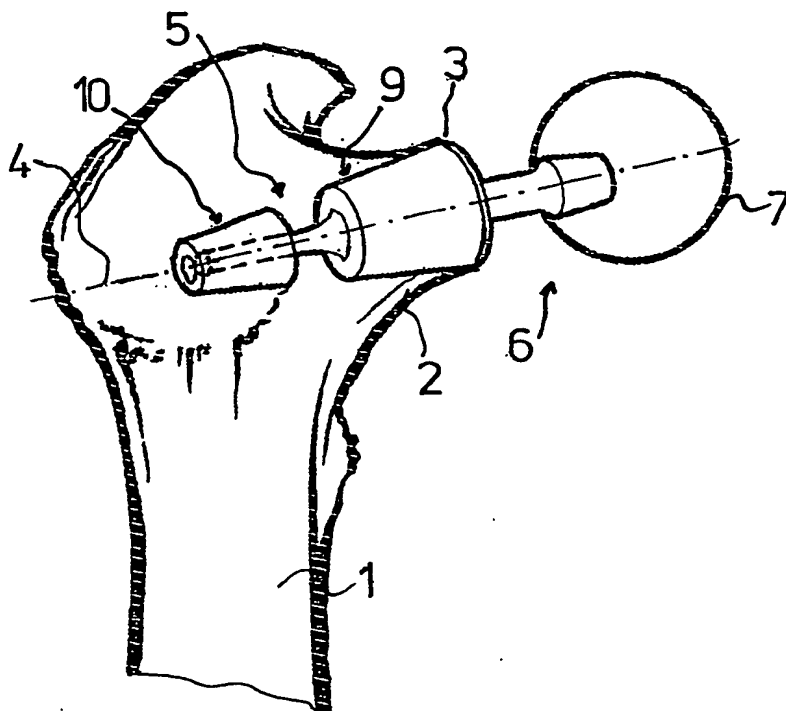
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIP PROSTHESIS

(54) Bezeichnung: HÜFTPROTHESE



(57) Abstract: The invention relates to a hip prosthesis comprising a joint part (6) and an anchoring part (5) to be implanted in the neck (2) of the femur (1). According to the invention, the anchoring part (5) can be deformed in a manner that corresponds with load-associated deformations of the femur (1) in the area of the neck (2). The anchoring part is preferably formed from a number of parts consisting of parts (9, 10), which can move relative to one another and which are positively interconnected in a direction perpendicular to the longitudinal axis (4) of the femoral neck.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Hüftprothese mit einem Gelenkteil (6) und einem im Hals (2) des Oberschenkelknochens (1) zu implantierenden Verankerungsteil (5). Gemäß der Erfindung ist der Verankerungsteil (5) belastungsbedingten Verformungen des Oberschenkelknochens (1) im Bereich des Halses (2) entsprechend verformbar. Vorzugsweise ist der Verankerungsteil mehrteilig aus relativ

zueinander bewegbaren, in Richtung senkrecht zur Schenkelhalslängsachse (4) formschlüssig miteinander verbundenen Teilstücken (9,10) gebildet.



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)  
für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*